

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)
11 July 2001 (11.07.01)

International application No.
PCT/JP00/06977

Applicant's or agent's file reference
PCT-TANSAKU

International filing date (day/month/year)
06 October 2000 (06.10.00)

Priority date (day/month/year)
08 October 1999 (08.10.99)

Applicant

FUJISAWA, Tomonori et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
28 March 2001 (28.03.01)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Antonia Muller

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

ISHIDA, Masahisa
28-10, Sannoh 1-chome
Ohta-ku, Tokyo 143-0023
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 22 June 2001 (22.06.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference PCT-TANSAKU	
International application No. PCT/JP00/06977	International filing date (day/month/year) 06 October 2000 (06.10.00)

1. The following indications appeared on record concerning:		
<input checked="" type="checkbox"/> the applicant	<input type="checkbox"/> the inventor	<input type="checkbox"/> the agent
<input type="checkbox"/> the common representative		
Name and Address KABUSHIKI KAISHA EIGHTING Nishikamata 7-32-2 Ohta-ku, Tokyo 144-0051 Japan	State of Nationality JP	State of Residence JP
Telephone No.		
Facsimile No.		
Teleprinter No.		
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:		
<input type="checkbox"/> the person	<input type="checkbox"/> the name	<input checked="" type="checkbox"/> the address
<input type="checkbox"/> the nationality		
<input type="checkbox"/> the residence		
Name and Address KABUSHIKI KAISHA EIGHTING 23-1, Ohi 1-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0014 Japan	State of Nationality JP	State of Residence JP
Telephone No.		
Facsimile No.		
Teleprinter No.		
3. Further observations, if necessary:		
4. A copy of this notification has been sent to:		
<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input checked="" type="checkbox"/> the designated Offices concerned	
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input type="checkbox"/> the elected Offices concerned	
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Masashi HONDA
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

ISHIDA, Masahisa
28-10, Sannoh 1-chome
Ohta-ku, Tokyo 143-0023
JAPONDate of mailing (day/month/year)
22 June 2001 (22.06.01)Applicant's or agent's file reference
PCT-TANSAKU

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/JP00/06977International filing date (day/month/year)
06 October 2000 (06.10.00)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

FUJISAWA, Tomonori
Kabushiki Kaisha Eighting
Nishikamata 7-32-2
Ohta-ku, Tokyo 144-0051
Japan

State of Nationality

JP

State of Residence

JP

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

FUJISAWA, Tomonori
c/o Kabushiki Kaisha Eighting
23-1, Ohi 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 140-0014
Japan

State of Nationality

JP

State of Residence

JP

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☒ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority ☐ the elected Offices concerned
☐ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Masashi HONDA

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 28 DEC 2001

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-TANSAKU	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JPO0/06977	国際出願日 (日.月.年) 06.10.00	優先日 (日.月.年) 08.10.99	
国際特許分類(IPC) Int. Cl ⁷ G06F 13/00, G06F 15/00, G06F 17/30, H04L 12/58			
出願人(氏名又は名称) 株式会社エイティン			

- 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で ページである。
- この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
I ☒ 国際予備審査報告の基礎
II ☐ 優先権
III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
IV ☐ 発明の単一性の欠如
V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
VI ☐ ある種の引用文献
VII ☐ 国際出願の不備
VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 28.03.01	国際予備審査報告を作成した日 11.12.01		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 後藤 和茂	5R	9463
電話番号 03-3581-1101 内線 3565			

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	1-7	有
	請求の範囲		無
進歩性(IS)	請求の範囲	1-7	有
	請求の範囲		無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-7	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

請求の範囲1-7

文献1: JP 11-253657 A (富士ゼロックス株式会社)

21. 9月. 1999 (21. 09. 99), 全文, 第1-35図

は、当該技術分野における一般技術水準を示す文献であって、ネットワークゲームサーバにおいて、適した組み合わせとなるようにあらかじめ指定された条件に従って対局の組み合わせを決定する点が記載されているが、加入者に参加者募集情報を配信する技術に関しては、国際調査報告で列記した文献に記載も示唆もされていない。

文献2: JP 11-057215 A (富士ゼロックス株式会社)

2. 3月. 1999 (02. 03. 99), 全文, 第1-35図

は、当該技術分野における一般技術水準を示す文献であって、ネットワークゲームサーバにおいて、適した組み合わせとなるようにあらかじめ指定された条件に従って対局の組み合わせを決定する点が記載されているが、加入者に参加者募集情報を配信する技術に関しては、国際調査報告で列記した文献に記載も示唆もされていない。

文献3: JP 7-325776 A (株式会社日立製作所)

12. 12月. 1995 (12. 12. 95), 全文, 第1-10図

は、当該技術分野における一般技術水準を示す文献であって、ネットワークを用いたチャットにおいて、ログインしているユーザを検索し、呼び出す構成が記載されているが、加入者に参加者募集情報を配信する技術に関しては、国際調査報告で列記した文献に記載も示唆もされていない。

77
Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT-TANSAKU	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP00/06977	International filing date (day/month/year) 06 October 2000 (06.10.00)	Priority date (day/month/year) 08 October 1999 (08.10.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F 13/00, 15/00, 17/30, H04L 12/58		
Applicant KABUSHIKI KAISHA EIGHTING		

1.	This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2.	This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of _____ sheets.
3.	This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 28 March 2001 (28.03.01)	Date of completion of this report 11 December 2001 (11.12.2001)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/06977

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 00/06977

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1 - 7	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1 - 7	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1 - 7	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Claims 1 to 7

Document 1 (JP, 11-253657, A (Fuji Xerox Co., Ltd.), September 21, 1999 (21.09.99), entire text; Fig. 1 to 35) is a document that reflects the general state of the art in this technical field and discloses a network game server wherein the combination of games is determined according to previously designated conditions in order to establish the most suitable combination. However, the feature wherein information regarding the recruitment of participants is distributed to the members is neither disclosed nor suggested in any of the documents cited in the international search report.

Document 2 (JP, 11-057215, A (Fuji Xerox Co., Ltd.), March 2, 1999 (02.03.99), entire text; Fig. 1 to 35) is a document that reflects the general state of the art in this technical field and discloses a network game server wherein the combination of games is determined according to previously designated conditions in order to establish the most suitable combination. However, the feature wherein information regarding the recruitment of participants is distributed to the members is neither disclosed nor suggested in any of the documents cited in the international search report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 00/06977

Document 3 (JP, 7-325776, A (Hitachi, Ltd.), December 12, 1995 (12.12.95), entire text; Fig. 1 to 10) is a document that reflects the general state of the art in this technical field and discloses a chat system using a network wherein users that are logged in are searched and called. However, the feature wherein information regarding the recruitment of participants is distributed to the members is neither disclosed nor suggested in any of the documents cited in the international search report.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INFORMATION CONCERNING ELECTED
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

ISHIDA, Masahisa
28-10, Sannoh 1-chome
Ohta-ku, Tokyo 143-0023
JAPON



Date of mailing (day/month/year) 11 July 2001 (11.07.01)		
Applicant's or agent's file reference PCT-TANSAKU		IMPORTANT INFORMATION
International application No. PCT/JP00/06977	International filing date (day/month/year) 06 October 2000 (06.10.00)	
Applicant KABUSHIKI KAISHA EIGHTING et al		

1. The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

EP : AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE
National : AU,BG,CA,CN,CZ,DE,IL,JP,KP,KR,MN,NO,NZ,PL,RO,RU,SE,SK,US

2. The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

AP : GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZW
EA : AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM
OA : BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG
National : AE,AG,AL,AM,AT,AZ,BA,BB,BR,BY,BZ,CH,CR,CU,DK,DM,DZ,EE,ES,FI,GB,
GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MW,
MX,MZ,PT,SD,SG,SI,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW

3. The applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 36(3)(b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer: Antonia Muller Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

ISHIDA, Masahisa
28-10, Sannoh 1-chome
Ohta-ku, Tokyo 143-0023
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 22 June 2001 (22.06.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference PCT-TANSAKU	
International application No. PCT/JP00/06977	International filing date (day/month/year) 06 October 2000 (06.10.00)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address KABUSHIKI KAISHA EIGHTING Nishikamata 7-32-2 Ohta-ku, Tokyo 144-0051 Japan	State of Nationality JP	State of Residence JP
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:


☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address KABUSHIKI KAISHA EIGHTING 23-1, Ohi 1-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0014 Japan	State of Nationality JP	State of Residence JP
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input checked="" type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer  Masashi HONDA
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

ISHIDA, Masahisa
28-10, Sannoh 1-chome
Ohta-ku, Tokyo 143-0023
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 22 June 2001 (22.06.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference PCT-TANSAKU	
International application No. PCT/JP00/06977	International filing date (day/month/year) 06 October 2000 (06.10.00)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address FUJISAWA, Tomonori Kabushiki Kaisha Eighting Nishikamata 7-32-2 Ohta-ku, Tokyo 144-0051 Japan	State of Nationality JP	State of Residence JP
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address FUJISAWA, Tomonori c/o Kabushiki Kaisha Eighting 23-1, Ohi 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0014 Japan	State of Nationality JP	State of Residence JP
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input checked="" type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Masashi HONDA

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-TANSAKU	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/06977	国際出願日 (日.月.年) 06.10.00	優先日 (日.月.年) 08.10.99
国際特許分類(IPC) Int. Cl. G06F 13/00, G06F 15/00, G06F 17/30, H04L 12/58		
出願人(氏名又は名称) 株式会社エイティン		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
- ☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
 - II ☐ 優先権
 - III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
 - IV ☐ 発明の単一性の欠如
 - V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
 - VI ☐ ある種の引用文献
 - VII ☐ 国際出願の不備
 - VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 28.03.01	国際予備審査報告を作成した日 11.12.01	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 後藤 和茂 電話番号 03-3581-1101 内線 3565	5R 9463

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- | | | | |
|-------------------------------------|---------|--------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ | ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ | ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ | ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ | 項、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ | 項、 | PCT19条の規定に基づき補正されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ | 項、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ | 項、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ | ページ/図、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ | ページ/図、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ | ページ/図、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ | ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ | ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ | ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲

1-7

有

請求の範囲

無

進歩性 (IS)

請求の範囲

1-7

有

請求の範囲

無

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲

1-7

有

請求の範囲

無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲 1-7

文献1: JP 11-253657-A (富士ゼロックス株式会社)

21. 9月. 1999 (21. 09. 99), 全文, 第1-35図

は、当該技術分野における一般技術水準を示す文献であって、ネットワークゲームサーバにおいて、適した組み合わせとなるようにあらかじめ指定された条件に従って対局の組み合わせを決定する点が記載されているが、加入者に参加者募集情報を配信する技術に関しては、国際調査報告で列記した文献に記載も示唆もされていない。

文献2: JP 11-057215 A (富士ゼロックス株式会社)

2. 3月. 1999 (02. 03. 99), 全文, 第1-35図

は、当該技術分野における一般技術水準を示す文献であって、ネットワークゲームサーバにおいて、適した組み合わせとなるようにあらかじめ指定された条件に従って対局の組み合わせを決定する点が記載されているが、加入者に参加者募集情報を配信する技術に関しては、国際調査報告で列記した文献に記載も示唆もされていない。

文献3: JP 7-325776 A (株式会社日立製作所)

12. 12月. 1995 (12. 12. 95), 全文, 第1-10図

は、当該技術分野における一般技術水準を示す文献であって、ネットワークを用いたチャットにおいて、ログインしているユーザを検索し、呼び出す構成が記載されているが、加入者に参加者募集情報を配信する技術に関しては、国際調査報告で列記した文献に記載も示唆もされていない。

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 4 月 19 日 (19.04.2001)

PCT

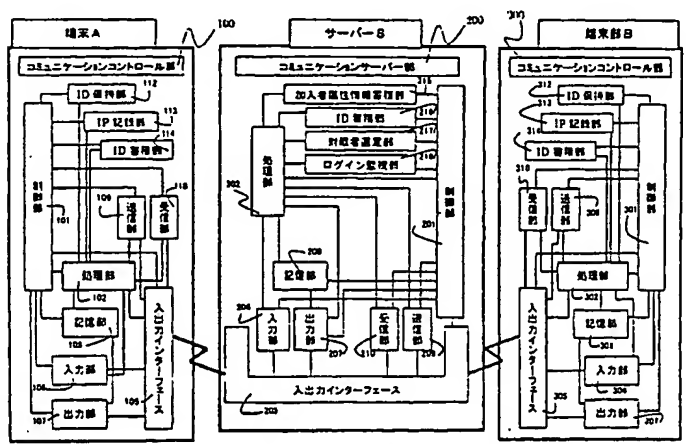
(10) 国際公開番号
WO 01/27771 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 13/00, 15/00, 17/30, H04L 12/58 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エイティング (KABUSHIKI KAISHA EIGHTING) [JP/JP]; 〒144-0051 東京都大田区西蒲田 7-32-2 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/06977
- (22) 国際出願日: 2000 年 10 月 6 日 (06.10.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤澤知徳 (FUJISAWA, Tomonori) [JP/JP]; 〒144-0051 東京都大田区西蒲田 7-32-2 株式会社エイティング内 Tokyo (JP). 佐藤昭治 (SATOU, Shouji) [JP/JP]; 〒325-0000 栃木県黒磯市栄町 635 Tochigi (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願平 11/288872 1999 年 10 月 8 日 (08.10.1999) JP

[続葉有]

(54) Title: PARTICIPANT SEARCH METHOD IN ONLINE GAME OR ONLINE CHAT, PARTICIPANT SEARCHING DEVICE, PARTICIPANT NETWORK SERVER, NETWORK TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: オンラインゲームまたはオンラインチャットにおける参加者探索方法、参加者探索処理装置、同ネットワークサーバー、ネットワーク端末およびコンピュータプログラム



(57) Abstract: A participant search method in an online game and online chat, wherein, when starting an online game or online chat on a network connecting to a plurality of subscribers with a network server as a core, the network server that has received participant search information from one subscriber

- A...TERMINAL
100...COMMUNICATION CONTROL UNIT
112...ID RETAINING UNIT
113...IP RECORDING UNIT
114...ID STORING UNIT
101...CONTROL UNIT
109...TRANSMISSION UNIT
110...RECEPTION UNIT
102...PROCESSING UNIT
108...STORAGE UNIT
106...INPUT UNIT
107...OUTPUT UNIT
105...I/O INTERFACE
S...SERVER
200...COMMUNICATION SERVER UNIT
300...COMMUNICATION CONTROL UNIT
312...ID RETAINING UNIT
313...IP RECORDING UNIT
314...ID STORING UNIT
310...RECEPTION UNIT
309...TRANSMISSION UNIT
215...SUBSCRIBER ATTRIBUTE INFORMATION STORING UNIT
216...ID STORING UNIT
217...CONTENTION SELECTION UNIT
218...LOGIN MONITOR UNIT
202...PROCESSING UNIT
201...CONTROL UNIT
208...STORAGE UNIT
206...INPUT UNIT
207...OUTPUT UNIT
210...RECEPTION UNIT
209...TRANSMISSION UNIT
205...I/O INTERFACE
B...TERMINAL
301...CONTROL UNIT
302...PROCESSING UNIT
308...STORAGE UNIT
306...INPUT UNIT
307...OUTPUT UNIT
305...I/O INTERFACE

WO 01/27771 A1

[続葉有]



(74) 代理人: 石田政久 (ISHIDA, Masahisa); 〒143-0023 東京都大田区山王1-28-10 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,

AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

matches network subscriber-related attribute information stored in the server with the participant search information to select a matched subscriber currently connected to the network, distributes participant recruiting information to that subscriber, and sends back participant accepting information for the subscriber who has accepted the recruiting information to the above one subscriber.

(57) 要約:

オンラインゲームまたはオンラインチャットにおける参加者の探索方法であって、ネットワークサーバーを核として複数の加入者が接続されたネットワーク上においてオンラインゲームまたはオンラインチャットを開始するに当たり、1加入者からの参加者探索情報を受信したネットワークサーバーが、該サーバーに蓄積されたネットワーク加入者に関する属性情報と前記参加者探索情報とを照合させ、これに合致する加入者であって且つ現在ネットワークに接続されている加入者を選定し、当該加入者に参加者募集情報を配信し、当該募集情報を受諾した加入者の参加受諾情報を前記1加入者に返信する。

明 細 書

オンラインゲームまたはオンラインチャットにおける参加者探索方法、参加者探索処理装置、同ネットワークサーバー、ネットワーク端末およびコンピュータプログラム

技術分野

本発明は、インターネット等を利用したネットワークゲームやチャットなどにおいて、参加者としての対戦者、相手または仲間を探索処理するための方法および装置に関する。

背景技術

ネットワークを介して楽しめるオンラインゲームは、オフラインゲームと異なり、対戦者同士が離隔しているために、対戦者の探索が非常に困難である。即ち、オンラインゲームは対戦者が“人間”であるにも拘わらず、現在のところ容易に相手を探し出す手段を装備しておらず、その為、ゲーム参加者は、友人間での約束やチャットルームでの偶発的出会いを利用し、対戦相手を探す必要があった。

日本国特開平 9 - 1 6 4 2 7 1 号公報には、コミュニケーション通信からアクションゲーム通信へのスムーズな移行を可能としたネットワークゲームシステムが開示されている。当該ネットワークゲームシステムによれば、コミュニケーション通信によって対戦相手を幅広く探すことができるものの、ゲームを開始しようとする度にゲーム装置と共にチャット装置を起動し、対戦相手を無差別にかつ、文字会話という煩雑な手段により対戦相手を探索することが必要である。

日本国特開平 1 1 - 5 7 2 1 5 号公報には、通信ネットワーク上の不特定多数の参加者との間でゲームの対局を行うネットワークゲームシステムにおいて、複数の利用者の情報を格納する利用者情報記憶手段と、対局要求を受け取ると、前記対局要求を発信した利用者を対局待ちとして区別する対局要求応答手段と、対

局待ちとして区別された利用者同士の対局の組み合わせを決定する対局者選定処理手段と、を具備するサーバ装置と、前記対局要求を前記サーバ装置へ出力する対局要求手段を具備するクライアント装置と、を有することを特徴とするネットワークゲームシステムが開示されている。

該ネットワークゲームシステムでは、サーバ装置内の対局者選定手段が対局する相手を自動的に選定するため、利用者自身が対局相手を選択するという作業が不要となり、利便性を多少向上させることができる。しかしながら、該ネットワークゲームシステムを構成するクライアント装置には、対局要求をサーバ装置へ出力し、サーバ装置から対局者要求を発信すべき時刻が指定された対局者要求発信タイミング情報を受け取る対局要求手段と、前記対局者要求発信タイミング情報で指定された時刻になると、前記サーバ装置に対して前記対局者要求を出力し、前記サーバ装置から対局者に関する情報を受け取る対局者要求手段とが備えられているために、対局者の選定において時間の指定情報を処理するに留まり、オフラインゲームのように即座にゲームを開始することはできない。

本発明は、オンラインゲームやオンラインチャット、特に対戦参加型のオンラインゲームにおいて、ゲームの対戦者（またはチャットの参加者）探しをコミュニケーションサーバーにより自動化することにより、オフラインゲームと同等の即時性および随時性を具備させようとするものである。

発明の開示

本発明に係るオンラインゲームまたはオンラインチャットにおける参加者探索方法は、ネットワークサーバーを核として複数の加入者が接続されたネットワーク上においてオンラインゲームまたはオンラインチャットを開始するに当たり、1 加入者からの参加者探索情報を受信したネットワークサーバーが、該サーバーに蓄積されたネットワーク加入者に関する属性情報と前記参加者探索情報とを照合させ、これに合致する加入者であって且つ現在ネットワークに接続されている加入者を選定し、当該加入者に参加者募集情報を配信し、当該募集情報を受諾した加入者の参加受諾情報を前記 1 加入者に返信することを特徴とするものである。

本発明に係るネットワークサーバーと複数のネットワーク端末とが接続されたネットワーク上において行われるオンラインゲームまたはオンラインチャットに用いる参加者探索装置は、前記ネットワークサーバーが、ネットワーク加入者の属性情報を蓄積する加入者属性情報蓄積部と、前記加入者のIDを蓄積するID蓄積部と、ゲームまたはチャット希望者の要求に応じ前記加入者属性情報蓄積部の中から該当する加入者を選定する参加者選定部と、ログイン中の各加入者のIDおよびIPアドレスの関係とチャンネルを管理するログイン監視部とを備え、前記ネットワーク端末が、ネットワークサーバーから割り当てられたIDを保持するためのID保持部と、オンライン時に各自加入のプロバイダより割り振られるIPアドレスをオフライン手続きまで一時的に記録しておくIP記録部とを備えてなることを特徴とするものである。

前記ネットワーク端末は、更に、ネット加入者の中からID交換者を選んでその加入者IDを予め自端末内に蓄積しておくためのID蓄積部を備えてなることが好ましい。

本発明に係るオンラインゲームまたはオンラインチャットにおける参加者を探索するネットワークサーバーのためのプログラムは、ネットワークに接続された1加入者からの参加者探索情報を受信し、当該サーバーに蓄積されたネットワーク加入者に関する属性情報と前記参加者探索情報とを照合させ、これに合致する加入者であって且つ現在ネットワークに接続されている加入者を選定し、当該加入者に参加者募集情報を配信し、該募集情報を受諾した加入者の参加受諾情報を前記1加入者に返信する、各処理を含むことを特徴とするものである。

図面の簡単な説明

図1は、本発明装置と方法の全体構成を示す説明図である。

図2は、端末Aにおける起動初期画面の1例である。

図3は、端末Bにおける待機状態(a)とコール受信状態(b)の表示画面例である。

図4は、対戦者自動探索処理装置の構成を示すブロック図である。

図 5 は、ログイン監視部 218 における判断処理を示すフロー図である。

発明を実施するための最良の形態

以下、オンラインゲームにおける対戦者の探索処理に係る好適な実施形態を、図面を参照しながら説明する。

図 1 は本発明装置と方法の全体構成を示す説明図であり、図 2 と図 3 はネットワーク端末における表示画面例を示している。図 1 において、端末 A および端末 B₁、端末 B₂、・・・端末 B₅、・・・端末 B_n は夫々ネットワークを介してネットワークサーバー S に接続されている。従って、端末 A および端末 B₁、端末 B₂、・・・端末 B₅、・・・端末 B_n はネットワークゲームクライアントであり、以下の説明において、端末 A は当該ネットワーク加入者の中、自発的にオンラインゲームを楽しみたいと希望してゲーム開始を表明した加入者側、即ち、対戦要求者側にあり、端末 B₁、端末 B₂、・・・端末 B₅、・・・端末 B_n はそれ以外のネットワーク加入者側、即ち、潜在的なオンラインゲームの応戦者側にあるものとする。

図 2 は端末 A における好適な起動初期画面を示しており、画面右側のコントロール画面 30 には各種操作ボタンやプルダウンメニューが表示され、その左側の全体部分にはゲームまたはチャットの展開画面 29 が表示されるようになっている。

先ず、対戦要求者は、上記初期画面において接続ボタン 31 をクリックし、ネットワークを通じてネットワークサーバー S に接続する。次に、対戦相手の条件を設定するために、ゲーム選択ラジオボタン 32 とチャット選択ラジオボタン 33 の中、ゲーム選択ラジオボタン 32 を選択し、ゲーム選択プルダウンメニュー 34 を開いて、図示されていない希望するゲームを選択する。次いで、自分のチーム員数の入力欄 35 に人数を入力した後（1 対 1 のゲームの場合には、入力不要）、対戦者コールボタン 36 a をクリックする。勿論、複数対戦の場合にはこの時点で、自己のチーム員は決定している。

なお、上記操作はオンラインゲームの対戦相手を探るための条件設定であ

り、チャット相手の探索を目的とする場合には、チャット選択ラジオボタン 3 3 を選択した後、チャットコールボタン 3 6 b をクリックすればよい。符号 3 7 b は後述する対戦受諾ボタン 3 7 a と同等の役割を有するチャット受諾ボタンであり、符号 4 0 b は後述するゲーム開始ボタン 4 0 a と同等のチャット開始ボタンである。

上記対戦者コールボタン 3 6 a のクリックにより、ゲーム種別等の対戦者探索情報を含む対戦者探索信号 2 1 が作成され、同信号 2 1 は端末 A からネットワークサーバー S に送信される。ネットワークサーバー S では、ネットワーク加入者について加入時に登録された、ゲームの嗜好等に関する属性情報、または、経年的に更新、追加された、腕前ランキング、各ゲーム毎の得点数、順位等に関する属性情報等の条件に合致した加入者であって、且つ現在ネットワーク上に接続されている加入者が選定される。そして、ネットワークサーバー S はこれらの加入者、即ち、潜在的なオンラインゲームの応戦者の端末 B に対して、前記したゲーム種別、チーム員数等の設定条件と予め用意されたメッセージ（例えば、「○○○ゲームの対戦者を探しています。」）を含む対戦者募集信号 2 2 を送信する。図 1 には、端末 B₁、端末 B₂、端末 B₃ の夫々に募集信号 2 2 が送信されたことが示されている。

端末 B も端末 A と同じコントロール画面 3 0 を装備しており、前記したチャットやゲーム画面 2 9、または図 3 に示す待機状態（a）の画面を表示しているが、募集信号 2 2 を受信すると対戦コールボタン 4 1 が点滅して、図 3 に示すコール受信状態（b）の画面を表示するようになる。なお、図 3 において符号 4 2 はチャットにおいて端末 B が募集信号 2 2 を受信したときに点滅するコールボタンである。

端末 B では開くボタン 4 4 をクリックすることにより、図 2 に示すゲームまたはチャットの展開画面 2 9 とコントロール画面 3 0 に切り換わる。そこで、端末 B においてゲームに応戦しようとする加入者が、対戦受諾ボタン 3 7 a をクリックすれば、端末 B はネットワークサーバー S に応戦情報を含む対戦受諾信号 2 3 を発信する。受諾信号 2 3 を受信したネットワークサーバー S は、内部に予め登

録されている、ネットネーム、腕前ランキング等の属性情報とIPアドレス情報を含む対戦者選定信号24を端末Aに送信する。図1には、端末B₁と端末B₂の夫々から受諾信号23、23が発信され、次いで、サーバーSを経由して選定信号24、24が端末Aに送信されたことが示されている。

選定信号24を受信した端末Aのコントロール画面30には、応戦を表明した参加者が参加者リスト39として一覧表示されるので、対戦要求者は参加者リスト39に表示されるネットネームをダブルクリックし、該クリックにより図示していない別ウィンドーに表示されるその属性情報を考慮し、参加者リスト39の中から希望する相手を指名し、ゲーム開始ボタン40aを押してゲーム開始に向け待機すればよい。このように、本発明方法によれば、対戦要求者はゲーム対戦相手を上記した簡単な操作のみで瞬時に探索することができる。

図4は対戦者探索処理装置の基本構成を示すブロック図であり、端末A、ネットワークサーバーSおよび端末Bの夫々には、本発明の対戦者探索処理装置を構成するコミュニケーションコントロール部100、コミュニケーションサーバー部200、およびコミュニケーションコントロール部300が示されている。端末A、端末B、およびネットワークサーバーSには、この他にゲームの遂行上必要なゲームコントロール部やゲームサーバー部が夫々装備される。

前記コミュニケーションコントロール部100、コミュニケーションサーバー部200、コミュニケーションコントロール部300には、各部がその機能を遂行するために通常備えるべき構成部を有している。即ち、それらは各部100、200、300の動作を制御する制御部101、201、301と、各部のデータ処理を行う処理部102、202、302と、図示していない各種入出力周辺装置およびネットワークに接続される入出力インターフェース105、205、305と、該入出力インターフェース105、205、305から夫々データを受け取る入力部106、206、306と、データを出力する出力部107、207、307と、データを記憶する記憶部108、208、308と、コミュニケーションデータを送信する送信部109、209、309と、コミュニケーションデータを受信する受信部110、210、310である。

端末Aと端末Bのコミュニケーションコントロール部100、300は、前記通常備えるべき構成部に加え更に夫々、各加入者にネットワークサーバーSより割り当てられたIDを保持するためのID保持部112、312と、オンライン時に各自加入のプロバイダより割り振られるIPアドレスを、オフライン手続きまで一時的に記録しておくIP記録部113、313とを備えている。また、コミュニケーションコントロール部100、300は、ネットワーク加入者の中からID交換者を選んでその加入者IDを予め自端末内に蓄積しておくためのID蓄積部114、314を備えることが好ましい。

コミュニケーションサーバー部200は、前記通常備えるべき構成部に加え更に、全加入者の属性情報（氏名、性別、年齢、趣味、得意なゲーム、最高得点など）を蓄積する加入者属性情報蓄積部215、全加入者のIDを蓄積するID蓄積部216、対戦希望者の要求に応じ加入者属性情報蓄積部215の中から対戦者を選定する対戦者選定部217、ログイン中の各加入者のIDおよびIPアドレスの関係とチャンネルを管理するログイン監視部218を備えている。

続いて、上記探索処理装置による対戦者の自動探索方法を説明する。

端末Aのコミュニケーションコントロール部100において、入出力インターフェース105より入力されたゲーム・チャットの区別、特定ゲーム名、チーム人数等の条件は、入力部106を経て制御部101の指示により、処理部102の処理を経て記憶部108に記憶される。次に、制御部101の指示により、IP記録部113に記憶されている現在の接続により取得した自IPアドレスと、記憶部108に記憶された前記情報とは、処理部102の処理により送信部109に送られ、入出力インターフェース105から、対戦者探索信号21としてネットワークを媒体としてネットワークサーバーSのコミュニケーションサーバー部200へ送信される。

探索信号21に含まれた情報は、コミュニケーションサーバー部200の入出力インターフェース205から受信部210を経て、制御部201の指示に従い処理部202の処理を経て記憶部208に記憶される。この探索情報と加入者属性情報蓄積部215の情報を基にして、制御部201の指示により、対戦者選定

部 2 1 7 では対戦候補者データを選択する。即ち、対戦者選定部 2 1 7 では探索情報と加入者属性情報蓄積部 2 1 5 の情報とをフィールド間照合させればよく、その際のパラメータの設定により、例えば、ネットワーク上のログイン加入者の多少にも柔軟に対応することができる。

一方、コミュニケーションサーバー部 2 0 0 のログイン監視部 2 1 8 では、ネットワークにログイン中の加入者を常時監視している。図 5 を用いて、ログイン監視部 2 1 8 における判断処理を説明する。

図 5 において、5 0 番台の符号は端末 B におけるコントロールボタンの操作状態を示している。また、6 0 番台の符号は前記ボタン操作によりログイン監視部 2 1 8 が受信する信号の種別であり、7 0 番台の符号はこれらに基づくログイン監視部 2 1 8 の判断内容である。

例えば、端末 B の操作者が、図 2 に示すコントロール画面 3 0 において接続ボタン 3 1 をクリックすれば（動作 5 1）、サーバー S に向け ID 情報が発信され、ログイン監視部 2 1 8 では、受信した ID 情報 6 1 をオンライン開始 7 1 と判断する。この状態では、他の加入者から対戦者探索信号 2 1 がサーバー S に入った際、端末 B は対戦不可能と判断される。以下、端末 B における動作 5 2 ～動作 5 8 においても、同様にして夫々の信号が発信され、ログイン監視部 2 1 8 では、受信した各信号 6 2 ～信号 6 8 に基づき各判断 7 2 ～判断 7 8 がなされる。即ち、判断 7 1、7 3、7 5、7 7 については、端末 B は対戦不可能と判断され、逆に、判断 7 2、7 4、7 6、7 8 については、対戦可能と判断される。なお、図示していないが、コントロール画面 3 0 において切断ボタン 3 8 をクリックした場合には、ネットワーク切断信号が当該端末より送信され、サーバー S では切断状況を判断し、該判断機能の対象外となる。

ログイン監視部 2 1 8 の上記判断処理により、サーバー S に現在接続されている各端末 B の状況が分別され、対戦候補者が抽出される。将来的にネットワークに常時接続された端末が増加することが予想されるが、その場合には、図 3 a) に示す待機状態の端末が増え、この分別機能を備えたログイン監視部 2 1 8 の処理は不可欠のものとなる。

前記対戦候補者データはログイン監視部 218 の上記ログインデータと照合して、ログイン中の対戦候補者データに絞られ、送信部 209 へと送られる。送信部 209 は制御部 201 の指示を受け、各データに内包されている IP アドレス値に向け、対戦者募集信号 22 を入出力インターフェース 205 からネットワーク上へ送信する。なお、当該 IP アドレスは ID 蓄積部 216 に蓄積された加入者 ID と関連付けられている。

対戦者募集信号 22 は、前記 IP アドレス値に該当する端末 B のコミュニケーションコントロール部 300 において、入出力インターフェース 305 より受信部 310 を経て制御部 301 の指示を受け、処理部 302 の処理により記憶部 308 に記憶される。該募集信号 22 は入出力インターフェース 305 を介して、図示してない端末表示部に送られ、図 2 に示す参加者リスト 39 のネットネーム（該端末 B に登録の無い場合は、「新規」と表示する。）の点灯という形で表示される。また、待機時状態の場合には図 3（b）に示すように、対戦コールボタン 41 の点滅によって伝達表示される。

上記表示を見た応戦可能な加入者は、自端末画面が図 2 に示すゲームまたはチャットの展開画面 29 の場合、対戦受諾ボタン 37 をクリックし、また、自端末画面が図 3 に示す待機画面の場合、即対戦ボタン 43 をクリックする。この結果、端末 B では制御部 301 の指示を受け、処理部 302 により IP 記録部 313 から現在の自 IP アドレスと、ID 保持部 312 から加入者 ID が転送処理され、送信部 309 に送られる。次いで、端末 B の制御部 301 の指示により、これらの情報を含む対戦受諾信号 23 が入出力インターフェース 305 を経てネットワーク経由でコミュニケーションサーバー部 200 へ送信される。

コミュニケーションサーバー部 200 の入出力インターフェース 205 から受信部 210 に入った対戦受諾信号 23 は、制御部 201 の指示を受けて処理部 202 に移動する。処理部 202 は加入者属性情報蓄積部 215 のデータと共に、前記データを送信部 209 に送り、対戦者選定信号 24 として再び入出力インターフェース 205 を経てネットワーク経由で端末 A へと送信する。

対戦者選定信号 24 は、端末 A の入出力インターフェース 105 を経て受信部

110へ入った後、制御部101の指示を受けた処理部102にて処理され、選定信号24に含まれる加入者IDをID蓄積部114に蓄積する。これと同時に、選定信号24は記憶部108、出力部107を経て、入出力インターフェース105を通じて図示してない端末Aの表示部に送られ、図2に示すように参加リスト39のネットネームとして表示される。

そこで、端末Aの対戦要求者は上記ネットネームをダブルクリックし、別ウィンドーに表示されたその属性等を考慮し、複数の相手から希望の相手を選択し、ゲーム開始ボタン40aを押し、ゲーム開始に向け待機する。ゲーム開始ボタン40aを押すことにより、端末Aではゲーム開始信号25が作られ、この開始信号25は入出力インターフェース105、205を経由して、コミュニケーションサーバー部200の受信部210に入る。開始信号25は制御部201の指示を受け、処理部202によりログイン監視部218に送られ、端末Aから終了信号を受け取るまで監視される。

上述したコミュニケーションコントロール部100、300およびコミュニケーションサーバー部200における各処理機能は、CD-ROM、DVD-ROMなどのコンピュータ読み取り可能な記録媒体に処理プログラムとして記録しておくことができる。

本発明に係る参加者探索処理方法によれば、オンラインゲームまたはオンラインチャットの開始に当たり、参加者の探索を自動化したので、参加者の探索が極めて容易となる。また、オフラインゲームのように、希望する時には随時、かつ即座にゲームを開始することができるので、対戦参加型のオンラインゲームに最適である。

本発明に係る参加者探索処理装置によれば、ゲームまたはチャットの参加者探索要求者は簡易な操作のみで瞬時に探索することができる。

請 求 の 範 囲

1. ネットワークサーバーを核として複数の加入者が接続されたネットワーク上においてオンラインゲームまたはオンラインチャットを開始するに当たり、1 加入者からの参加者探索情報を受信したネットワークサーバーが、該サーバーに蓄積されたネットワーク加入者に関する属性情報と前記参加者探索情報とを照合させ、これに合致する加入者であって且つ現在ネットワークに接続されている加入者を選定し、当該加入者に参加者募集情報を配信し、当該募集情報を受諾した加入者の参加受諾情報を前記1 加入者に返信することを特徴とする参加者の探索方法。

2. ネットワークサーバーと複数のネットワーク端末とが接続されたネットワーク上において行われるオンラインゲームまたはオンラインチャットに用いる参加者探索装置において、

前記ネットワークサーバーが、
ネットワーク加入者の属性情報を蓄積する加入者属性情報蓄積部と、
前記加入者のIDを蓄積するID蓄積部と、
ゲームまたはチャット希望者の要求に応じ前記加入者属性情報蓄積部の中から該当する加入者を選定する参加者選定部と、
ログイン中の各加入者のIDおよびIPアドレスの関係とチャンネルを管理するログイン監視部とを備え、

前記ネットワーク端末が、ネットワークサーバーから割り当てられたIDを保持するためのID保持部と、

オンライン時に各自加入のプロバイダより割り振られるIPアドレスをオフライン手続きまで一時的に記録しておくIP記録部とを備えてなる参加者探索装置。

3. 前記ネットワーク端末が、更に、ネットワーク加入者の中からID交換者を選んでその加入者IDを予め自端末内に蓄積しておくためのID蓄積部を備えてなる請求項2記載の参加者探索装置。

4. オンラインゲームまたはオンラインチャットにおける参加者を探索するた

めのコミュニケーションサーバー部を備えたネットワークサーバーであって、前記コミュニケーションサーバー部が、
ネットワーク加入者の属性情報を蓄積する加入者属性情報蓄積部と、
前記加入者のIDを蓄積するID蓄積部と、
ゲームまたはチャット希望者の要求に応じ前記加入者属性情報蓄積部の中から該当する加入者を選定する参加者選定部と、
ログイン中の各加入者のIDおよびIPアドレスの関係とチャンネルを管理するログイン監視部とを備えてなるネットワークサーバー。

5. オンラインゲームまたはオンラインチャットにおける参加者を探索するためのコミュニケーションコントロール部を備えたネットワーク端末であって、前記コミュニケーションコントロール部が、
ネットワークサーバーから割り当てられたIDを保持するためのID保持部と、
オンライン時に各自加入のプロバイダより割り振られるIPアドレスをオフライン手続きまで一時的に記録しておくIP記録部とを備えてなるネットワーク端末。

6. 前記コミュニケーションコントロール部が、更に、ネットワーク加入者の中からID交換者を選んでその加入者IDを予め自端末内に蓄積しておくためのID蓄積部を備えてなる請求項5記載のネットワーク端末。

7. オンラインゲームまたはオンラインチャットにおける参加者を探索するネットワークサーバーのためのプログラムであって、
ネットワークに接続された1加入者からの参加者探索情報を受信し、
当該サーバーに蓄積されたネットワーク加入者に関する属性情報と前記参加者探索情報とを照合させ、これに合致する加入者であって且つ現在ネットワークに接続されている加入者を選定し、
当該加入者に参加者募集情報を配信し、
該募集情報を受諾した加入者の参加受諾情報を前記1加入者に返信する、
各処理を含むコンピュータプログラム。

図 1

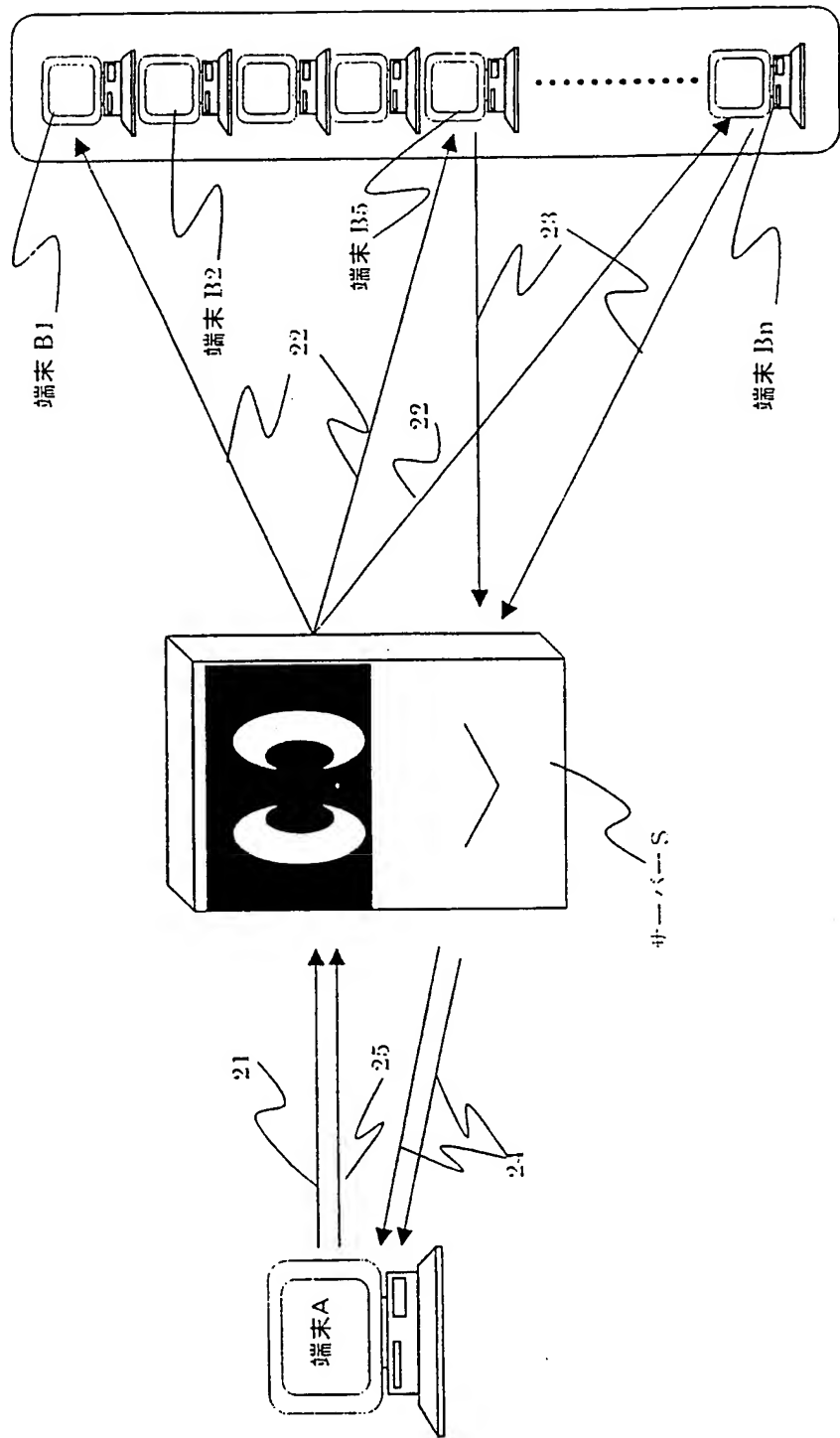


图 2

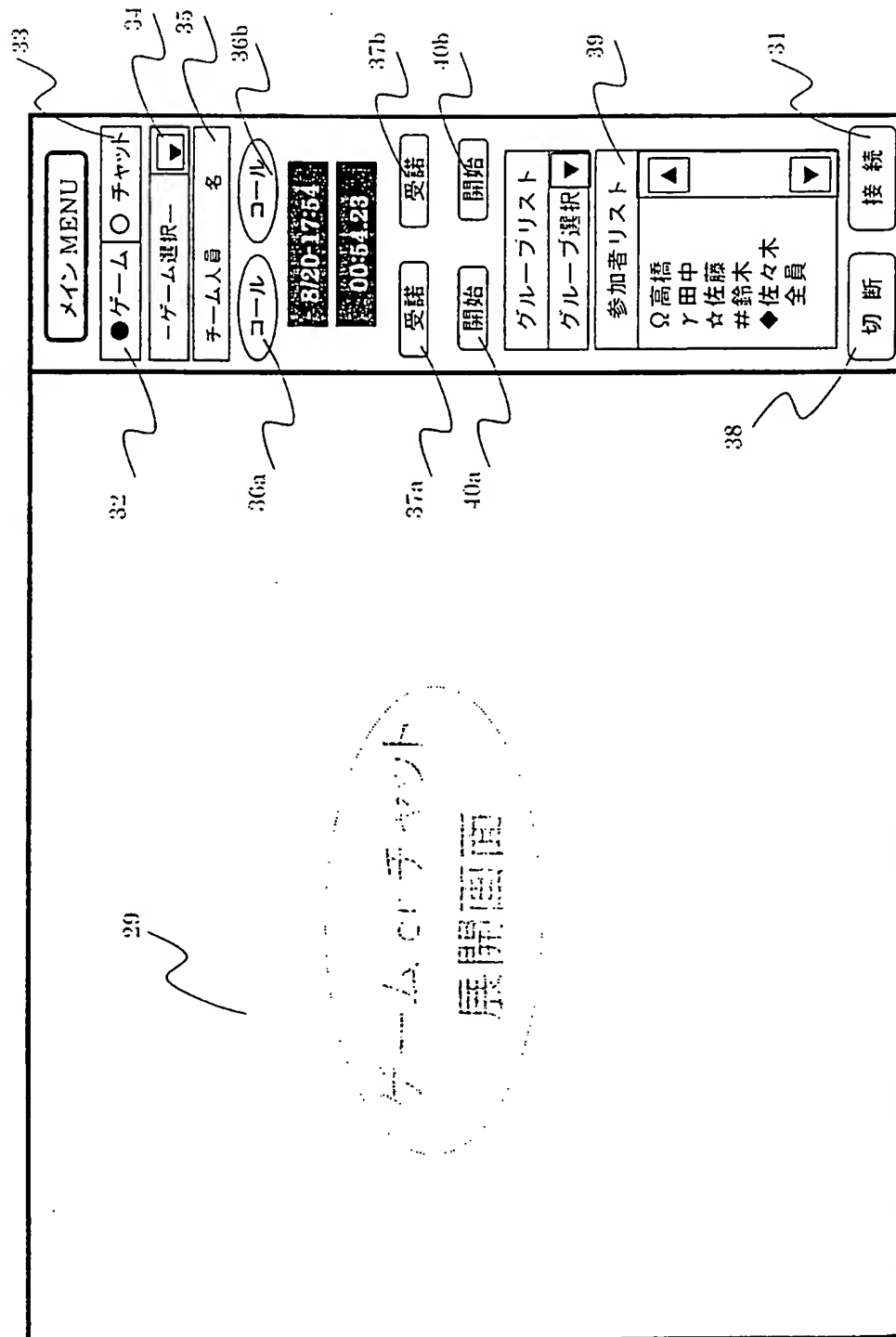


図 3

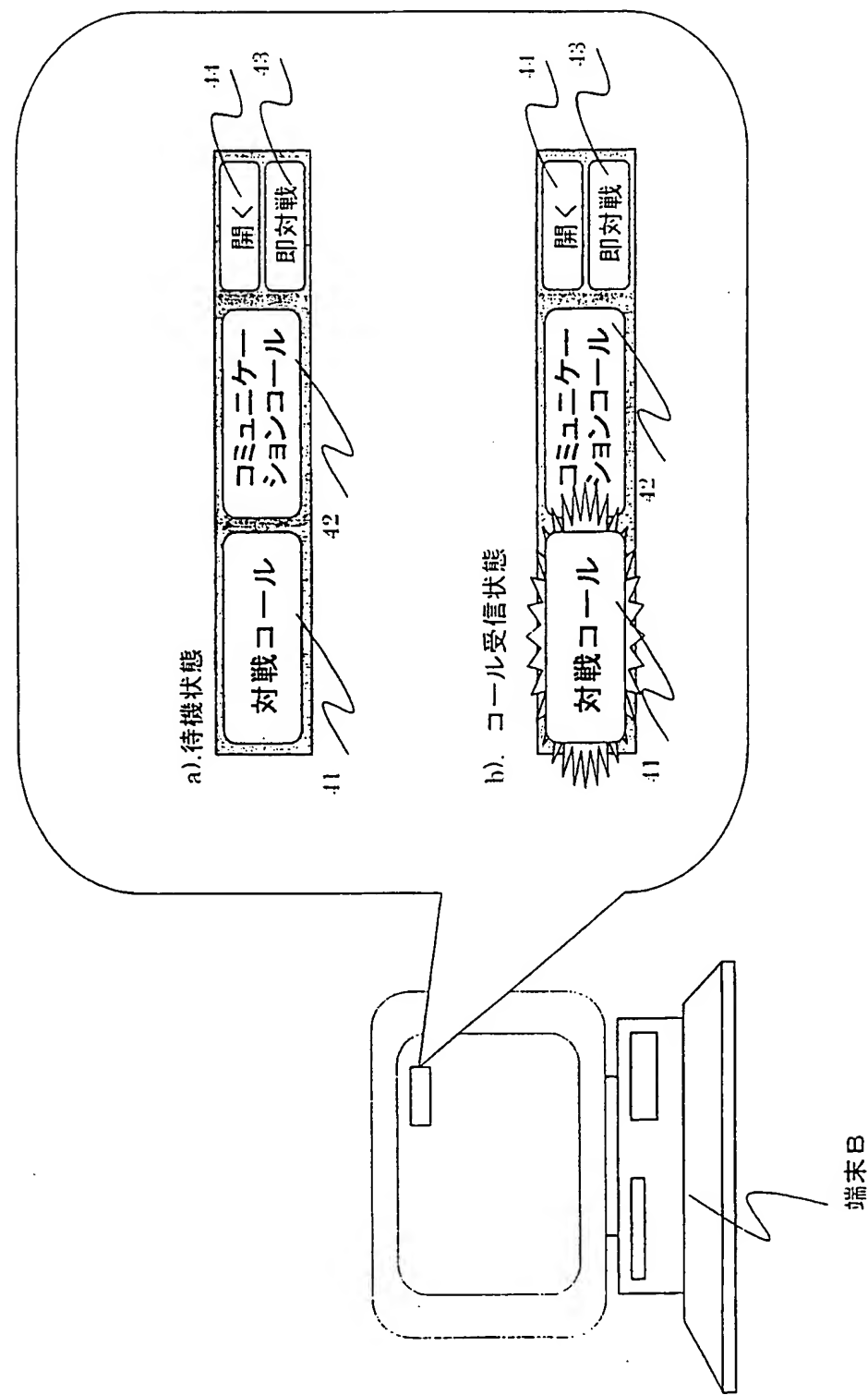


図 4

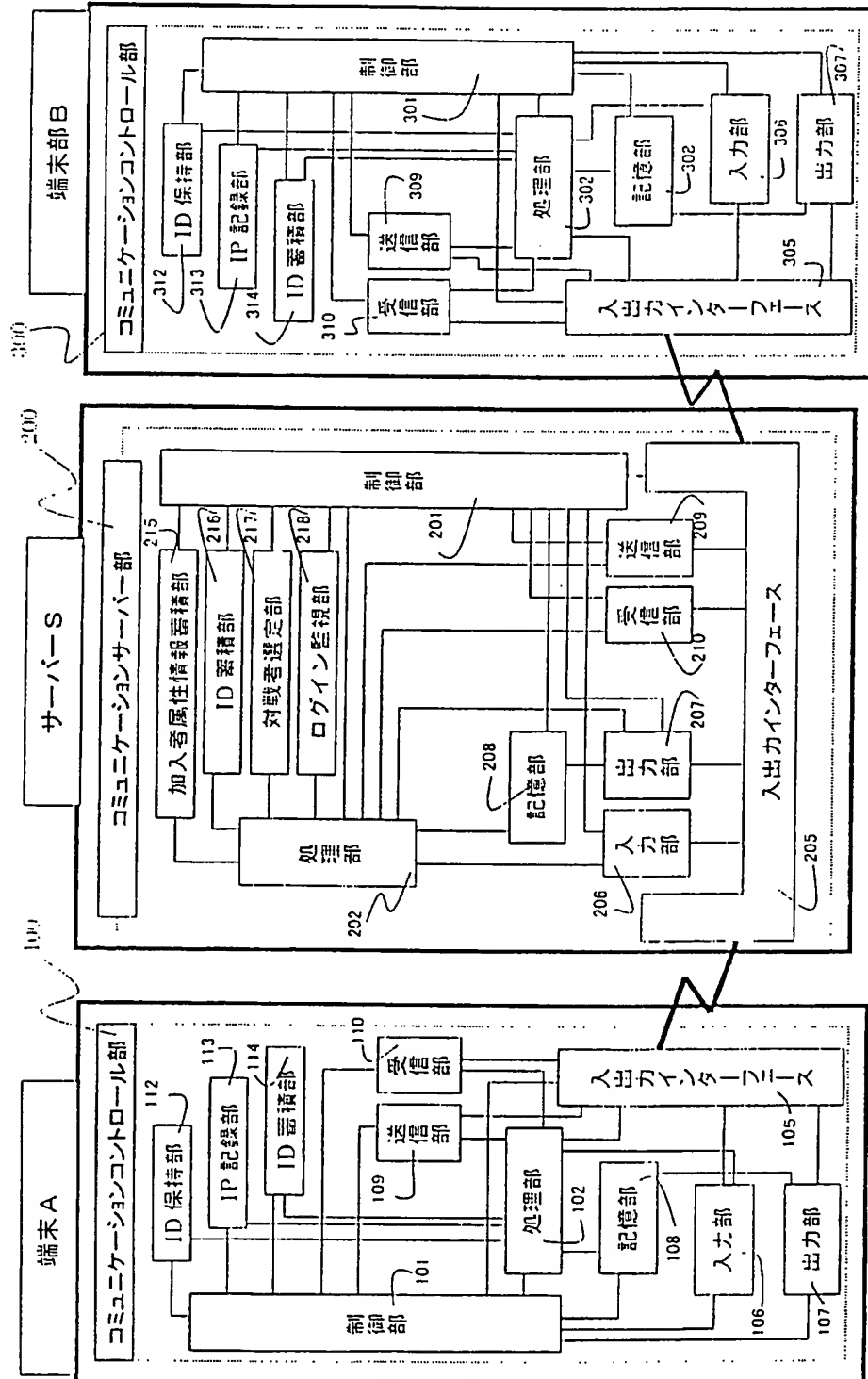
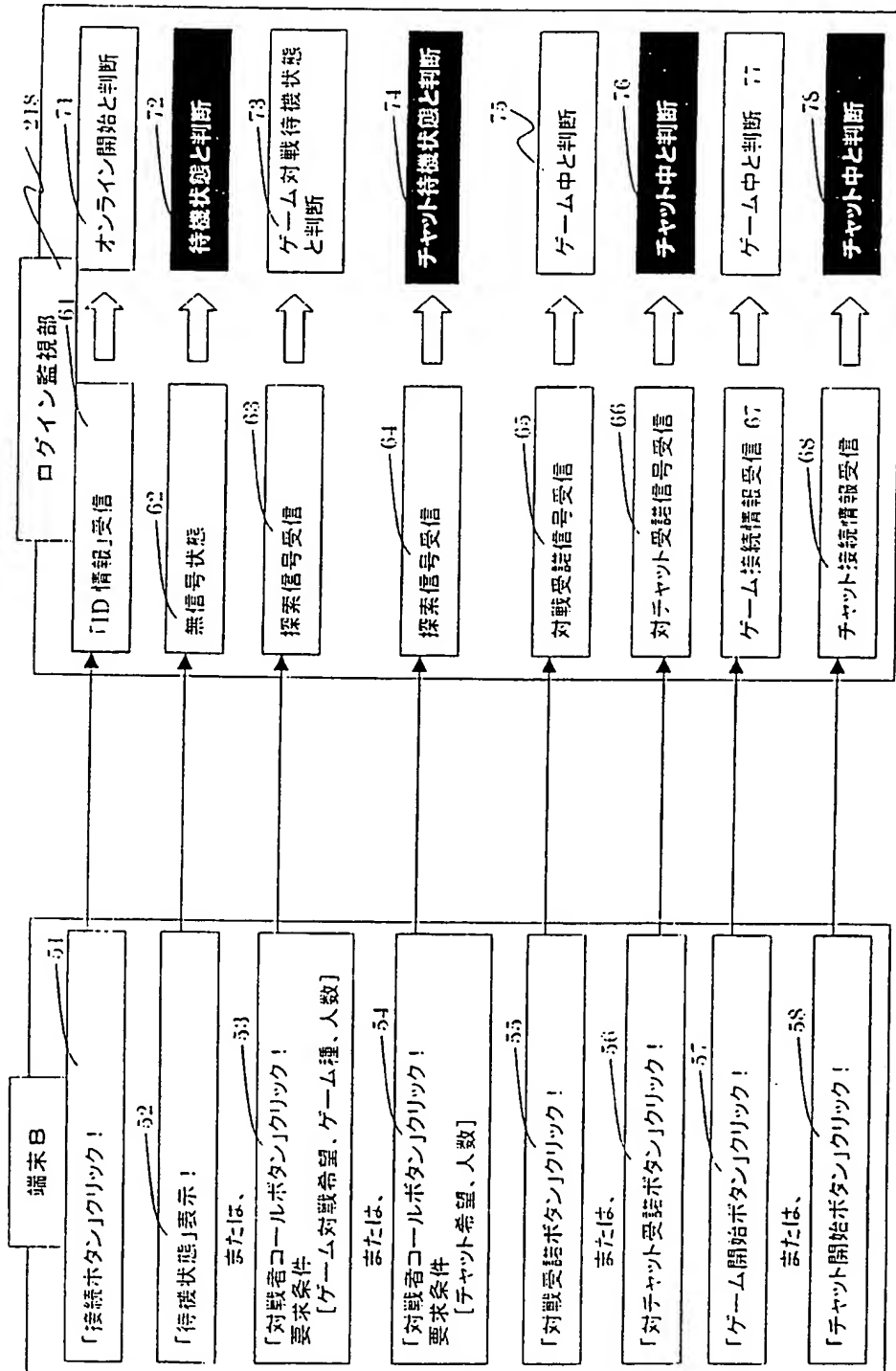


図 5



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/06977

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ G06F13/00, 15/00, 17/30, H04L12/58

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ G06F13/00, 15/00, 17/30, H04L12/58

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000
 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2000

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, 11-253657, A (Fuji Xerox Co., Ltd.), 21 September, 1999 (21.09.99) (Family: none)	1-7
Y	JP, 11-057215, A (Fuji Xerox Co., Ltd.), 02 March, 1999 (02.03.99) (Family: none)	1-7
Y	JP, 7-325776, A (Hitachi, Ltd.), 12 December, 1995 (12.12.95) (Family: none) Column 5, line 21 to Column 6, line 1	1-7

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
19 December, 2000 (19.12.00)Date of mailing of the international search report
26 December, 2000 (26.12.00)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl⁷ G06F13/00, 15/00, 17/30, H04L12/58

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl⁷ G06F13/00, 15/00, 17/30, H04L12/58

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2000年
 日本国登録実用新案公報 1994-2000年
 日本国実用新案登録公報 1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 11-253657, A, (富士ゼロックス株式会社), 21. 9月. 1999, (21. 09. 99), (ファミリーなし)	1-7
Y	JP, 11-057215, A, (富士ゼロックス株式会社), 2. 3月. 1999, (02. 03. 99), (ファミリーなし)	1-7
Y	JP, 7-325776, A, (株式会社日立製作所), 12. 12月. 1995, (12. 12. 95), (ファミリーなし) 第5欄21行-第6欄1行	1-7

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

19. 12. 00

国際調査報告の発送日

26.12.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

鳥居 稔

5R

8841

電話番号 03-3581-1101 内線 3520

PCT

国際調査報告

(法 8 条、法施行規則第40、41条)
[PCT 18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 PCT- の書類記号 TANSKU	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記 5 を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/06977	国際出願日 (日.月.年) 06.10.00	優先日 (日.月.年) 08.10.99
出願人 (氏名又は名称) 株式会社エイディング		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (PCT 18条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 2 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 I 欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第 II 欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第 III 欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT 規則38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、
第 4 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☒ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl⁷ G06F13/00, 15/00, 17/30, H04L12/58

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl⁷ G06F13/00, 15/00, 17/30, H04L12/58

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2000年
 日本国登録実用新案公報 1994-2000年
 日本国実用新案登録公報 1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 11-253657, A, (富士ゼロックス株式会社), 21.9月.1999, (21.09.99), (ファミリーなし)	1-7
Y	JP, 11-057215, A, (富士ゼロックス株式会社), 2.3月.1999, (02.03.99), (ファミリーなし)	1-7
Y	JP, 7-325776, A, (株式会社日立製作所), 12.12月.1995, (12.12.95), (ファミリーなし) 第5欄21行-第6欄1行	1-7

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献
 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

19.12.00

国際調査報告の発送日

26.12.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

鳥居 稔



5 R

8841

電話番号 03-3581-1101 内線 3520